



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009147433/11, 21.12.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.12.2009

(45) Опубликовано: 20.09.2010 Бюл. № 26

Адрес для переписки:  
620002, г.Екатеринбург, Мира, 19, Центр  
интеллектуальной собственности, Т.В. Маркс

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Метельков Владимир Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Уральский федеральный университет имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина"  
(RU)

(54) КОНВЕЙЕР

(57) Формула полезной модели

Конвейер, содержащий ленту, охватывающую приводной барабан и установленный на направляющих натяжной барабан, ось которого соединена со штоком управляемого привода поступательного движения, отличающийся тем, что он снабжен первым датчиком импульсов, кинематически связанным с приводным барабаном, вторым датчиком импульсов, кинематически связанным с натяжным барабаном, блоком синхронизации импульсов, реверсивным счетчиком импульсов, преобразователем «код-напряжение», сглаживающим фильтром, блоком определения модуля сигнала, таймером, ключевой схемой и схемой задержки, причем выход первого датчика соединен с первым входом блока синхронизации, выход второго датчика соединен со вторым входом блока синхронизации, первый выход блока синхронизации соединен с суммирующим входом счетчика, второй выход блока синхронизации соединен с вычитающим входом счетчика, кодовый выход счетчика связан со входом преобразователя «код-напряжение» через ключевую схему, выход преобразователя «код-напряжение» соединен со входом блока определения модуля сигнала через сглаживающий фильтр, выход блока определения модуля сигнала подключен к управляющему входу управляемого привода, а таймер соединен с управляющим входом ключевой схемы и через схему задержки связан с шиной сброса счетчика.